

Техническая информация

СВЯЗУЮЩЕЕ ГАМБИТ ДЛЯ КАМНЯ

Универсальное полиуретановое связующее (клей)

Область применения

СВЯЗУЮЩЕЕ ГАМБИТ ДЛЯ КАМНЯ разработано, как однокомпонентное, полиуретановое связующее для щебня и камня (мрамор, гравий, гранит, речная и морская галька, искусственный камень и т.п. материалы). Применяется для формирования покрытий из каменной крошки в том числе для устройства пешеходных, велосипедных дорожек, различного рода площадок, ландшафтных объектов и отмопок с хорошими эстетическими свойствами. Кроме того, Связующее Гамбит для камня применяется для получения декоративных формованных изделий из щебня и камня.

Описание и основные свойства

Полиуретановый сополимер с целевыми добавками. Не содержит растворителей. По внешнему виду - однородная, не вязкая жидкость, светло коричневого или коричневого цвета. Является однокомпонентным и используется в состоянии поставки. Оптимальная рабочая вязкость. Очень экономичен, т.к. расход клея составляет 2,0...2,5%% от массы наполнителя. Отверждается влагой воздуха. После отверждения (полной полимеризации) образует прочное, водостойкое и износостойкое покрытие или изделие. Совместим с различными минеральными наполнителями и имеет высокую адгезию к камню

Технические характеристики

Показатель	Значение	Примечание
Внешний вид:	Однородная прозрачная жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета	Опалесценция не допускается
Массовая доля не летучих веществ, не менее, %	99,0	
Вязкость по Брукфильду, мПа*сек	1500...2500	
Время начала пешеходной нагрузки	Через 24 часа	
Время образования пленки "до отлипа"	В пределах 2...3 часов	международная схема испытаний

Внимание!

СВЯЗУЮЩЕЕ ГАМБИТ ДЛЯ КАМНЯ не является светостойким материалом. В зависимости от интенсивности солнечного света поверхность покрытия после укладки может приобретать буровато-желтый оттенок. Изменение оттенка исходного цвета не является дефектом, признаком разрушения, снижения прочности и долговечности покрытия.

В случае вероятности дождя, измороси и т. п. свежеложенное покрытие необходимо защитить не проницаемым покровным материалом (пленка) на время необходимое для полного отверждения.

Физико-механические показатели отвержденного, ненаполненного клея (пленки)

Показатель	Значение	Примечание
Прочность пленки при растяжении, МПа, не менее	30	ГОСТ 270
Относительно удлинение при растяжении, %, не менее	100	ГОСТ 270
Твердость по Шору, А, усл.ед., не менее	95	ГОСТ 263
Водопоглощение при 20°C в течении 24 ч, %, не более	1,5	ГОСТ 21513
Теплостойкость при температуре +100°C, час, не менее	8	ГОСТ 10277
Прочность пленки при ударе, см, не менее	40	ГОСТ 4765

Рекомендации по свойствам основания

Основание не должно быть рыхлым и мягким, в противном случае требуется предварительное уплотнение основания. Уплотнение песчаного основания можно провести с использованием небольшого количества Связующего ГАМБИТ для камня.

Подготовка наполнителя

Наполнитель должен быть сухой, промытый от грязи и пыли. Избыточная влажность в наполнителе может привести к нежелательному подвспениванию клея.

Рекомендации по выполнению работ

Работы с клеем нельзя производить в дождь или очень влажную погоду.

Формирования покрытия может производиться двумя способами.

Первый - это смешение в емкости (бетономешалка, ведро) клея «Связующее ГАМБИТ для камня» с наполнителем, а затем укладка покрытия. При использовании цветного гравия (гальки) размером от 3-х до 15-и мм рекомендуется 2,0...2,5% связующего от массы гальки. Время перемешивания зависит от общей массы навески и может составлять от 3-х до 10-и минут. После перемешивания смесь выкладывается в подготовленные формы или на грунт и разравнивается.

Технологическое время жизни смеси не менее 40 мин. Время отверждения не менее 2-х часов. Время начала воздействия нагрузок 24 часа.

Второй способ - это нанесение клея методом налива (распыление, вручную или из леек).

При этом методе каменная фракция предварительно укладывается в форму или на подготовленную поверхность (подложку). При большой толщине, при необходимости используют фиксирующую опалубку. Расход зависит от гранулометрического состава (типа) наполнителя и толщины слоя и подбирается опытным путем. В любом случае следует исходить из пропорции, что на навеску (массу) наполнителя берется, при таком методе, не менее 3-х % клея.

При укладке покрытия на бетонное или асфальтовое основание, последнее нужно загрунтовать.

Требования безопасности

«Связующее ГАМБИТ для камня» в неотвержденном состоянии представляет собой жидкость, не растворимую в воде и растворимую в полярных органических растворителях (ацетон, толуол, ксилол, метиленхлорид).

Персонал работающий при производстве и использовании клея должен быть обеспечен спецодеждой, перчатками и защитными очками по ГОСТ 12.4.03

При нанесении клея в большом количестве (более 5 кг) в закрытом помещении рекомендуется использовать респиратор или противогаз с коробкой марки «БКФ».

При попадании клея на кожу необходимо снять его хлопчатобумажной салфеткой и промыть это место теплой водой с мылом или разбавленным спиртом и сменить одежду. При первых признаках отравления пострадавшего необходимо удалить из опасной зоны, освободить от загрязненной и стесняющей одежды, дать кислород и принять меры для вызова медперсонала.

При попадании брызг в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством воды или 2% раствором двууглекислой соды. После оказания первой помощи необходимо обратиться к врачу. При попадании на одежду необходимо заменить ее на чистую.

«Связующее ГАМБИТ для камня» являются горючим материалом. Невзрывоопасен. При загорании пламя следует тушить распыленной водой или воздушно-механической пеной. Тушение необходимо проводить в кислородно-изолирующих приборах или противогазе с коробкой марки «В». В случае разлива следует залить это место раствором для дегазации и засыпать разлитый продукт опилками, затем собрать в специальной таре и вывезти на уничтожение. К работе с клеем допускаются лица не моложе 18 лет.

Охрана окружающей среды

При отверждении «Связующее ГАМБИТ для камня» вредных веществ не образуется.

Отвержденные пленки, образовавшиеся при избыточной дозировки клея, могут утилизироваться с бытовым мусором.

Транспортировка и хранение

Клей транспортируют при температуре окружающей среды любым видом транспорта, в соответствии с правилами перевозки, действующими на этом транспорте. Бочки должны транспортироваться пробками вверх.

Клей хранится в герметично закрытой таре в складских сухих помещениях при температуре от +5°C до +25°C, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Установленный срок годности материала 6 месяцев с даты производства и в таре поставщика при соблюдении всех условий хранения.

Клей после вскрытия заводской упаковки нужно использовать в течении 10 дней.

По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, приведенным в настоящем Листе Технической Информации (ЛТИ).

Сведения, приведенные в настоящем ЛТИ, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материала без ухудшения его качества и потребительских свойств. Производитель не может указать все возможные условия применения материала, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в ЛТИ рекомендации по применению требуют опытной проверки потребителем, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.